

28.2.2017

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
Prezydent Miasta Gdańska
80-803 Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 8/12
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 41679 GDAŃSK OLIVIA TEMP
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja: (KTS 10042214361011)
wojew. pomorskie: **2.6.22**
powiat M. Gdańsk: **4.6.22.43.61**
gmina M. Gdańsk: **5.6.22.43.61.01.1**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
Gdańsk, al. Grunwaldzka 470, działka nr 220/7 obręb 13
6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879)
Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:
Stacja bazowa przeznaczona do świadczenia usług telekomunikacyjnych dla ok. 3386 użytkowników
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
instalacja funkcjonuje w sposób ciągły, 24 godz./dobę, 7 dni w tygodniu
9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾
EIRP poszczególnych anten przedstawiono w pkt. 12 formularza, w kolumnie nr 4
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Emisja ograniczona do wartości wynikających z założeń projektu radiowego oraz parametrów technicznych zastosowanych urządzeń, zgodnych z deklaracjami dostawców i producentów sprzętu.
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:
Wielkość emisji zgodna jest z obowiązującymi przepisami środowiskowymi, w szczególności z wymaganiami wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448)

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

Anteny radioliniowe:

Lp. ³⁾	1	2	3	4	5	6	7
Antena	Współrzędne GPS (WGS84)	Częstotliwość	Wys. środka elektr.	Moc EIRP	Azymut	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 10.09.2019	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
		GHz	m npt.	W	deg		
VHLP1-80	N 54°24'02,3" E 18°34'14,2"	80	14,0	1778,3	75	Nie dotyczy	Załącznik 1.

Anteny sektorowe:

Lp. ³⁾	1	2	3	4	5	6	7
Antena	Współrzędne GPS (WGS84)	Częstotliwość	Wys. środka elektr. anteny	Moc EIRP	Azymut	Tilt	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 10.09.2019
		MHz	m npt.	W	deg	deg	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
120345	N 54°24'02,3" E 18°34'14,2"	900 1800 2600	14,5	13852	100	2 2 2	A Załącznik 1.
120345	N 54°24'02,3" E 18°34'14,2"	900 1800 2600	14,5	13852	210	2 2 2	A Załącznik 1.
120345	N 54°24'02,3" E 18°34'14,2"	900 1800 2600	14,5	13852	345	2 2 2	A Załącznik 1.
120115	N 54°24'02,3" E 18°34'14,2"	2600	14,5	16433	100	2	A Załącznik 1.
120115	N 54°24'02,3" E 18°34'14,2"	2600	14,5	16433	210	2	A Załącznik 1.
120115	N 54°24'02,3" E 18°34'14,2"	2600	14,5	16433	345	2	A Załącznik 1.

Rodzaj przedsięwzięcia (wg rozporządzenia R.M. z dnia 10.09.2019. Dz. U. 2019, poz. 1839:

A- przedsięwzięcie nie zaliczone ani do mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

B- mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko

C- mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Gdańsk, dnia 2020-03-26

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Lidia Kierwiak

Podpis

SPRZĄDZONA
ds. Przygotowania inwestycji
Lidia Kierwiak
Lidia Kierwiak

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

29.09.2020

Numer zgłoszenia

WS. 1-6882 282, 2017.B

Objaśnienia:

¹⁾ Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).

²⁾ W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych – napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji – równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.

³⁾ Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.

*Milejce dotychczas sprawy
złożenie płacone 12 postawie ok. 152 pól*

STARSZY INSPEKTOR
Tomasz Błazucki
Tomasz Błazucki

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 19/03/OŚ/2020



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT41679_Gdańsk_Olivia
Adres: Al. Grunwaldzka 470, Gdańsk

opracowała
inż. Natalia Drewniak

autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

Za zgodność z oryginałem
Kieniewicz
HERKULES S.A.

2020-03-25

Spis treści

- 1. Prowadzący Instalację**
- 2. Zleceniodawca**
- 3. Metoda Pomiarowa**
- 4. Lokalizacja Obiektu**
- 5. Opis pomiarów**
- 6. Źródła PEM**
- 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska**
- 8. Omówienie wyników pomiarów**
- 9. Załączniki**

1. Prowadzący Instalację

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

2. Zleceniodawca

Herkules S.A., ul. Jaśkowa Dolina 81, 80-286 Gdańsk

3. Metoda Pomiarowa

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: Al. Grunwaldzka 470, Gdańsk
gmina: Gdańsk
powiat: m. Gdańsk
województwo: pomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2020-03-25

pomiary wykonał:

Paulina Pietrzak

warunki metrologiczne:

	zewnętrzne
Temp. [°]	6,1 - 6,3
Wilgotność [%]:	69,8 - 70,2
Opady:	BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-200 nr seryjny AS-0186. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/031/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

sonda pola elektrycznego:

11.C. nr seryjny L-0018 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/031/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 96186813. Świadectwo wzorcowania nr 1184/AH/18 z dnia 12 czerwca 2018r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych są wyznaczane za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
120345	100	900/1800/2600	14,5	2/2/2	0	13852
120345	210	900/1800/2600	14,5	2/2/2	-1,5	13852
120345	345	900/1800/2600	14,5	2/2/2	0	13852
120115	100	2600	14,5	2	0	16433
120115	210	2600	14,5	2	-1,5	16433
120115	345	2600	14,5	2	0	16433

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
VHLP1-80	75	80	14,0	19	43,5	1778,3

Inne źródła PEM: BRAK

7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Pomiary zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2-3.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 49,4% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Przyjęty współczynnik poprawkowy wynosi: 1,65

Pomiary wykonano się dla średniego pochylenia wiązki liczonego jako średnia arytmetyczna z minimalnej i maksymalnej wartości stosowanego kąta pochylenia wiązki.

Pomiary wykonano po uprzednim zawiadomieniu zgodnie z pkt. 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
1	1,0	2	54°24'2.43"N 18°34'16.46"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej – azymut 100° wzdłuż głównej osi promieniowania
2	1,8	2	54°24'2.35"N 18°34'16.9"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej – azymut 100° wzdłuż głównej osi promieniowania
3	1,6	2	54°24'2.24"N 18°34'17.57"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej – azymut 100° wzdłuż głównej osi promieniowania
4	1,4	2	54°24'1.12"N 18°34'19.47"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej – azymut 100° wzdłuż głównej osi promieniowania
5	1,0	2	54°24'1.51"N 18°34'21.18"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej – azymut 100° wzdłuż głównej osi promieniowania
6	1,8	2	54°24'1.42"N 18°34'22.45"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej – azymut 100° wzdłuż głównej osi promieniowania
7	1,6	2	54°24'1.32"N 18°34'22.9"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej – azymut 100° wzdłuż głównej osi promieniowania
8	1,0	2	54°24'1.24"N 18°34'23.33"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej – azymut 100° wzdłuż głównej osi promieniowania
9	0,9	2	54°24'1.3"N 18°34'24.56"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej
10	1,0	2	54°24'1.12"N 18°34'26.3"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
11	0,9	2	54°24'1.45"N 18°34'27.11"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej
12	1,8	2	54°24'0.23"N 18°34'23.49"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej
13	1,4	2	54°24'0.23"N 18°34'23.53"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej
14	1,4	2	54°24'2.27"N 18°34'22.59"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej
15	1,9	2	54°24'1.46"N 18°34'20.9"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej
16	1,8	2	54°24'1.29"N 18°34'18.37"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej
17	1,6	2	54°24'2.24"N 18°34'19.3"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej
18	1,4	2	54°24'1.40"N 18°34'16.19"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej
19	1,9	2	54°24'3.11"N 18°34'19.20"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej
20	2,1	2	54°24'1.10"N 18°34'14.44"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej – azymut 210° wzdłuż głównej osi promieniowania
21	1,9	2	54°24'1.38"N 18°34'13.12"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej – azymut 210° wzdłuż głównej osi promieniowania
22	1,3	2	54°24'1.50"N 18°34'13.24"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej – azymut 210° wzdłuż głównej osi promieniowania
23	1,7	2	54°23'59.49"N 18°34'11.24"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej – azymut 210° wzdłuż głównej osi promieniowania
24	1,0	2	54°23'58.2"N 18°34'11.37"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej – azymut 210° wzdłuż głównej osi promieniowania
25	1,0	2	54°23'58.15"N 18°34'10.51"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej – azymut 210° wzdłuż głównej osi promieniowania
26	0,9	2	54°23'57.24"N 18°34'8.51"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej
27	0,9	2	54°23'56.45"N 18°34'8.24"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej
28	0,9	2	54°23'56.20"N 18°34'10.44"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej
29	1,0	2	54°23'56.55"N 18°34'7.40"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej
30	1,0	2	54°23'55.33"N 18°34'7.17"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej
31	1,0	2	54°23'56.4"N 18°34'5.12"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej
32	0,9	2	54°23'55.51"N 18°34'6.1"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej
33	0,9	2	54°23'54.26"N 18°34'7.6"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej
34	0,8	2	54°23'57.9"N 18°34'10.43"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej
35	1,0	2	54°23'58.8"N 18°34'12.55"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej
36	1,1	2	54°23'59.30"N 18°34'13.55"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej
37	1,3	2	54°24'0.39"N 18°34'13.46"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej
38	1,6	2	54°24'1.13"N 18°34'12.54"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej
39	1,4	2	54°24'1.9"N 18°34'14.21"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej
40	1,1	2	54°24'1.15"N 18°34'13.0"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej
41	1,6	2	54°24'2.50"N 18°34'14.34"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej
42	1,9	2	54°24'5.21"N 18°34'13.31"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej – azymut 345° wzdłuż głównej osi promieniowania

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
43	1,7	2	54°24'5.9"N 18°34'13.8"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej – azymut 345° wzdłuż głównej osi promieniowania
44	1,4	2	54°24'6.9"N 18°34'13.41"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej – azymut 345° wzdłuż głównej osi promieniowania
45	1,4	2	54°24'6.18"N 18°34'12.9"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej – azymut 345° wzdłuż głównej osi promieniowania
46	1,7	2	54°24'7.14"N 18°34'12.44"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej – azymut 345° wzdłuż głównej osi promieniowania
47	1,5	2	54°24'7.6"N 18°34'12.20"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej – azymut 345° wzdłuż głównej osi promieniowania
48	1,2	2	54°24'7.28"N 18°34'11.44"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej
49	1,9	2	54°24'6.46"N 18°34'11.28"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej
50	1,7	2	54°24'7.16"N 18°34'13.22"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej
51	1,4	2	54°24'6.29"N 18°34'13.44"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej
52	1,2	2	54°24'5.43"N 18°34'12.9"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej
53	1,7	2	54°24'4.53"N 18°34'12.3"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej
54	1,4	2	54°24'3.20"N 18°34'13.44"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej
55	1,6	2	54°24'2.44"N 18°34'13.3"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej
56	1,6	2	54°24'6.49"N 18°34'15.17"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej
57	2,1	2	-	Al. Grunwaldzka 70, hotel Olivia, pok. 406, IIIp., w oknie
58	1,4	2	-	Al. Grunwaldzka 70, hotel Olivia, pok. 306, IIp., w oknie
59	1,1	2	-	ul. Wita Stwosza 48, Xp., korytarz, w oknie
	1,0	2	-	ul. Wita Stwosza 48, IXp., korytarz, w oknie
	1,1	2	-	ul. Wita Stwosza 48, VIIIp., korytarz, w oknie
	1,5	2	-	ul. Wita Stwosza 48, VIIp., korytarz, w oknie
	1,3	2	-	ul. Wita Stwosza 48, VIp., korytarz, w oknie
	1,3	2	-	ul. Wita Stwosza 48, Vp., korytarz, w oknie
60	1,1	2	-	ul. Wita Stwosza 50, Xp., korytarz, w oknie
	1,3	2	-	ul. Wita Stwosza 50, IXp., korytarz, w oknie
	1,2	2	-	ul. Wita Stwosza 50, VIIIp., korytarz, w oknie
	1,1	2	-	ul. Wita Stwosza 50, VIIp., korytarz, w oknie
	1,1	2	-	ul. Wita Stwosza 50, VIp., korytarz, w oknie
	1,1	2	-	ul. Wita Stwosza 50, Vp., korytarz, w oknie

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

7.1 Wyniki pomiarów 80 GHz

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 59,6% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Tabela 4. Zestawienie wyników

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
19	1,9	2	54°24'3.11"N 18°34'19.20"E	otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

8. Omówienie wyników pomiarów

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, określa wartości dopuszczalne, które zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego		Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
lp.	1	2	3	4
1	0 Hz	10000	2500	ND
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	3/f	ND
5	od 1 kHz do 3 kHz	250/f	5	ND
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73/f	ND
8	od 1 MHz do 10 MHz	87/f ^{0,5}	0,73/f	ND
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
10	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x f ^{0,5}	0,0037 x f ^{0,5}	f/200
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Zestawienie wskaźników poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej i magnetycznej pola dla wyników z tab. nr 3.

nr pionu	E – wartość zmierzona	WME	WMH
Lp.	[V/m]		
1	1,0	0,06	0,06
2	1,8	0,11	0,11
3	1,6	0,10	0,09
4	1,4	0,08	0,08
5	1,0	0,06	0,06
6	1,8	0,11	0,11
7	1,6	0,10	0,09
8	1,0	0,06	0,06
9	0,9	0,05	0,05
10	1,0	0,06	0,06
11	0,9	0,05	0,05
12	1,8	0,11	0,11
13	1,4	0,08	0,08
14	1,4	0,08	0,08
15	1,9	0,11	0,11
16	1,8	0,11	0,11
17	1,6	0,10	0,09
18	1,4	0,08	0,08
19	1,9	0,11	0,11
20	2,1	0,13	0,12
21	1,9	0,11	0,11
22	1,3	0,08	0,08
23	1,7	0,10	0,10
24	1,0	0,06	0,06
25	1,0	0,06	0,06
26	0,9	0,05	0,05
27	0,9	0,05	0,05
28	0,9	0,05	0,05
29	1,0	0,06	0,06
30	1,0	0,06	0,06
31	1,0	0,06	0,06

nr pionu	E – wartość zmierzona	WME	WMH
Lp.	[V/m]		
32	0,9	0,05	0,05
33	0,9	0,05	0,05
34	0,8	0,05	0,05
35	1,0	0,06	0,06
36	1,1	0,07	0,06
37	1,3	0,08	0,08
38	1,6	0,10	0,09
39	1,4	0,08	0,08
40	1,1	0,07	0,06
41	1,6	0,10	0,09
42	1,9	0,11	0,11
43	1,7	0,10	0,10
44	1,4	0,08	0,08
45	1,4	0,08	0,08
46	1,7	0,10	0,10
47	1,5	0,09	0,09
48	1,2	0,07	0,07
49	1,9	0,11	0,11
50	1,7	0,10	0,10
51	1,4	0,08	0,08
52	1,2	0,07	0,07
53	1,7	0,10	0,10
54	1,4	0,08	0,08
55	1,6	0,10	0,09
56	1,6	0,10	0,09
57	2,1	0,13	0,12
58	1,4	0,08	0,08
59	1,1	0,07	0,06
	1,0	0,06	0,06
	1,1	0,07	0,06
	1,5	0,09	0,09
	1,3	0,08	0,08
	1,3	0,08	0,08
60	1,1	0,07	0,06
	1,3	0,08	0,08
	1,2	0,07	0,07
	1,1	0,07	0,06
	1,1	0,07	0,06
	1,1	0,07	0,06

Zestawienie wskaźników poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej i magnetycznej pola dla wyników z tab. nr 4.

nr pionu	E – wartość zmierzona	WME	WMH
Lp.	[V/m]		
19	1,9	0,12	0,12

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 25-03-2020r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla miejsc dostępnych dla ludności. Jednocześnie, na podstawie obliczonych wskaźników poziomu emisji ocenia się, iż dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych są dotrzymane.

OŚWIADCZENIE

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na
adres Laboratorium Badawczego.

Sprawozdanie sporządzono: Kowale, 26-03-2020r.

9. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 3 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 4 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

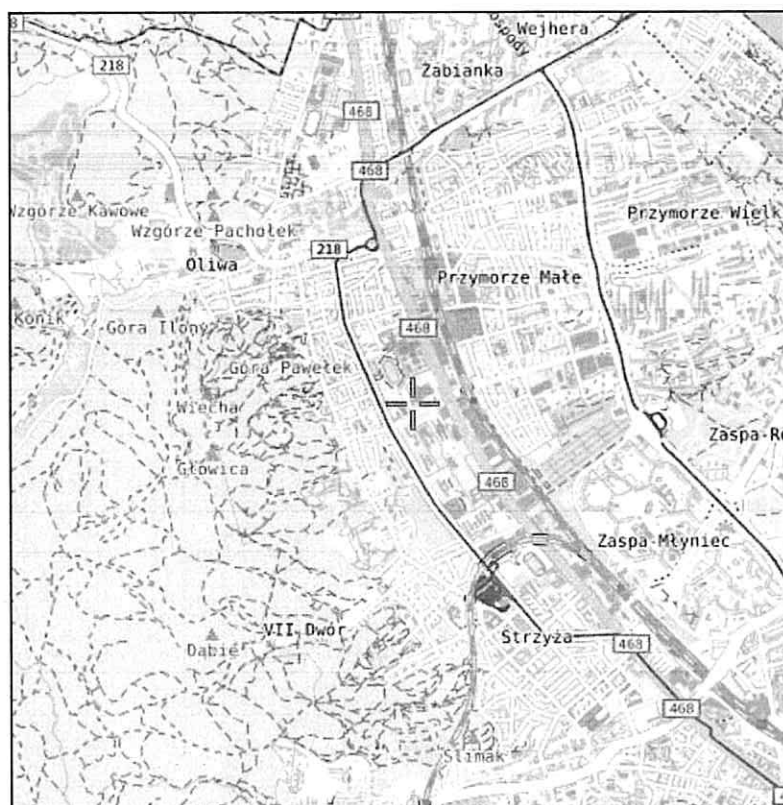


opracowała

inż. Natalia Drewniak



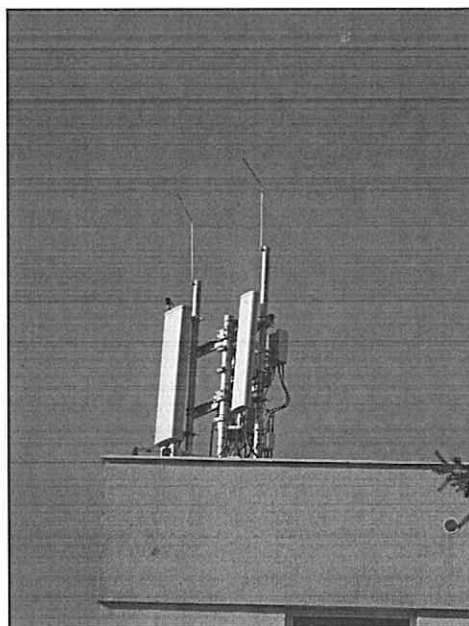
Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne

N	54° 24' 02,31"
E	18° 34' 14,37"

Rys. 4 Widok badanego obiektu



Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda: brak dostępu antena radiolinowa źródło PEM antena sektorowa pion pomiarowy

skala 1:1500

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda: brak dostępu antena radiolinowa antena sektorowa źródło PEM pion pomiarowy

skala 1:1500